

ZEITSCHRIFT FÜR ZELLFORSCHUNG UND MIKROSKOPISCHE ANATOMIE

HERAUSGEGEBEN UND REDIGIERT VON

W. BARGMANN
KIEL

B. SCHARER
NEW YORK

J. SEILER
ZÜRICH

57. BAND

MIT 625 TEXTABBILDUNGEN



SPRINGER-VERLAG
BERLIN · GÖTTINGEN · HEIDELBERG

1962

QH301
Z43
157

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0.30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinn der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften

Springer-Verlag OHG / Berlin · Göttingen · Heidelberg
Printed in Germany

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG., Würzburg

108HQ
84X
77

Inhalt des 57. Bandes

1. Heft

(Abgeschlossen am 15. Juni 1962)

Seite

SCHMIDT, W. J., und H. RUSKA, Über das schillernde Federmelanin bei <i>Helianthus</i> und <i>Lophophorus</i> . Mit 41 Textabbildungen	1
POLICARD, A., A. COLLET et J. C. MARTIN, La surface d'échange air-sang dans le poumon des oiseaux. Etude au microscope électronique. Avec 6 Figures dans le Texte . . .	37
STÖCKER, E., Autoradiographische Untersuchungen zur Deutung der funktionellen Kernschwellung am exokrinen Pankreas. Mit 4 Textabbildungen	47
WOLFF, F., Funktionell-histologische Studien am Plexus chorioideus von <i>Rana temporaria</i> L. unter besonderer Berücksichtigung der Sekretionsfrage. Mit 15 Textabbildungen	63
STOCKINGER, L., und J. ZARZICKI, Elektronenmikroskopische Untersuchungen der Milchdrüse des laktierenden Meerschweinchens mit Berücksichtigung des Saugaktes. Mit 12 Textabbildungen	106
KANTNER, M., W. FR. KÖNIG und W. REINBACH, Bau und Innervation der Lorenzinischen Ampullen und deren Bedeutung als niederes Sinnesorgan. Mit 7 Textabbildungen	124
BRANDENBURG, J., Elektronenmikroskopische Untersuchung des Terminalapparates von <i>Chaetonotus</i> sp. (Gastrotrichen) als ersten Beispiels einer Cyrtocyte bei Askhelminthen. Mit 12 Textabbildungen	136

2. Heft

(Abgeschlossen am 16. Juli 1962)

STÖCKER, E., Autoradiographische Untersuchungen zur Ribonukleinsäure- und Eiweiß-Synthese im nuklearen Funktionsformwechsel der exokrinen Pankreaszelle. Mit 11 Textabbildungen.	145
KÜMMEL, G., Zwei neue Formen von Cyrtocyten. Vergleich der bisher bekannten Cyrtocyten und Erörterung des Begriffes „Zelltyp“. Mit 17 Textabbildungen . . .	172
WISCHNITZER, S., An electron microscopic study of the Golgi apparatus of amphibian oocytes. With 9 Figures in the Text	202
BLOOM, G. D., The fine structure of cyclostome cardiac muscle cells. With 14 Figures in the Text	213
OKSCHE, A., Histologische, histochemische und experimentelle Studien am Subkommissuralorgan von Anuren (mit Hinweisen auf den Epiphysenkomplex). Mit 22 Textabbildungen	240

3. Heft

(Abgeschlossen am 8. August 1962)

BECK, E., F. DUCKERT, A. VOGEL und M. ERNST, Der Einfluß des fibrinstabilisierenden Faktors (FSF) auf Funktion und Morphologie von Fibroblasten in vitro. Mit 22 Textabbildungen	327
ROMEU, F. G., Le système neuro-sécrétoire caudal du téléostéen <i>Jenynsia lineata</i> . Avec 4 Figures dans le Texte	347
ROMEU, F. G., The existence of a glycogenic body in the spinal cord of a cyprinodontiform teleost, <i>Jenynsia lineata</i> (JENYNS 1842). With 5 Figures in the Text	355
HARA, J., and K. YAMADA, Some features of the structure and histochemistry of the rat parathyroid gland. With 10 Figures in the Text	360
WRBA, H., R. KAGEYAMA, H. RABES und A. GEIPEL, Einbau markierter Substanz durch Zellen in vitro als Maß für die Nährbodeneignung	371
SNELL, R. S., A study of the effect of acid and alkali on melanogenesis in the skin. With 5 Figures in the Text	376
JOHNSTON, H. S., Nuclear inclusions in the epithelium of the hens oviduct. With 7 Figures in the Text	385

	Seite
NICANDER, L., and A. BANE, Fine structure of boar spermatozoa. With 14 Figures in the Text	390
NISHIOKA, R. S., I. R. HAGADORN and H. A. BERN, Ultrastructure of the epistellar body of the Octopus. With 13 Figures in the Text	406
SCHMIDT, W. J., Über Zahnbeinkugeln bei einem Lippfisch (<i>Semicossyphus reticulatus</i> VAL.). Mit 5 Textabbildungen	422
BERGENER, M., Die Feinstruktur des Dünndarmepithels während der physiologischen Milchresorption beim jungen Goldhamster. Mit 24 Textabbildungen	428

4. Heft

(Abgeschlossen am 3. September 1962)

PAPP, M., P. RÖHLICH, I. RUSZNYÁK and I. TÖRÖ, An electron microscopic study of the central lacteal in the intestinal villus of the cat. With 7 Figures in the Text	475
FUJITA, T., Über das Inselsystem des Pankreas von <i>Chimaera monstrosa</i> . Mit 7 Textabbildungen	487
YASUZUMI, G., S. NAKANO und W. MATSUZAKI, Elektronenmikroskopische Untersuchungen über die Spermatogenese. XI. Über die Spermiogenese der atypischen Spermatischen von <i>Melania libertina</i> GOULD. Mit 15 Textabbildungen	495
COSSEL, L., Elektronenmikroskopische Befunde an „Einschlußkörpern“ in den Kernen menschlicher Leberepithelzellen. Mit 4 Textabbildungen	512
KNESE, K.-H., und M. v. HARNACK, Über die Faserstruktur des Knochengewebes. Mit 20 Textabbildungen	520
PETERSSON, B., C. HELLERSTRÖM and BO HELLMAN, Some characteristics of the two types of A-cells in the islets of LANGERHANS of Guinea-pigs. With 11 Figures in the Text	559
DAVID, H., Zur Mitochondrienneubildung in den Leberzellen des Feuersalamanders (<i>Salamandra maculata</i>). Mit 4 Textabbildungen	567
ROBERTS, E. DE, and H. BLEICHMAR, Mitochondriogenesis in nerve fibers of the infrared receptor membrane of pit vipers. With 11 Figures in the Text	572
DIETERICH, H. J., Histophysiologische Untersuchungen über die tubuläre Stoffausscheidung in der Rattenniere bei Ureterligatur. Mit 9 Textabbildungen	583
SCHLEIFER, D., Histologische Untersuchungen über die Sekretionsleistung einzelner Nierentubuli nach mechanischer Abtrennung von ihren Glomerula. Mit 6 Textabbildungen	597
KESSLER-ADELUNG, L., Doppelbrechende Fibrillen in der Dermalmembran des Süßwasserschwammes <i>Ephydatia fluviatilis</i> . Mit 1 Textabbildung	605
KALIFAT, S. R., J. S. CARRUTHERS et J. W. STEINER, La fine structure des canalicules biliaires du foie de rat dans la cholostase extrahépatique. Avec 14 Figures dans le Texte	607

5. Heft

(Abgeschlossen am 21. September 1962)

STÜRCKOW, B., Ein Beitrag zur Morphologie der labellaren Marginalborste der Fliegen <i>Calliphora</i> und <i>Phormia</i> . Mit 15 Textabbildungen	627
WEIBEL, E. R., Morphometrische Analyse von Zahl, Volumen und Oberfläche der Alveolen und Kapillaren der menschlichen Lunge. Mit 13 Textabbildungen	648
ITO, T., and T. HOSHINO, Studies of the Influences of Pregnancy and Lactation on the Thymus in the mouse. With 12 Figures in the Text	667
DHOM, G., F. BURKERT und H. U. TIETZE, Thyreoidektomiezellen im Hypophysenvorderrappen der Ratte nach Nebennierenblockade. Zur Frage der Bildungsstätte des ACTH. Mit 4 Textabbildungen	679
HORSTMANN, E., Elektronenmikroskopie des menschlichen Nebenhodenepithels. Mit 27 Textabbildungen	692
STEIN, G., Über den Feinbau der Mandibeldrüse von Hummelmännchen. Mit 18 Textabbildungen	719
LEMBURG, P., Histophysiologische Untersuchungen zum Problem des Flüssigkeits- und Stofftransportes in der frühen Embryonalentwicklung. Experimentelle Studien am Fruchthüllensystem vom Hühnerei. Mit 17 Textabbildungen	737
KÜGELGEN, A. v., und B. BRAUNGER, Quantitative Untersuchungen über Kapillaren und Tubuli der Hundenniere. Mit 17 Textabbildungen	766

6. (Schluß)-Heft

(Abgeschlossen am 16. Oktober 1962)

Seite

HUNGERFORD, G. F., and C. M. POMERAT, Rat pineal parenchymal cells as observed in tissue culture. With 24 Figures in the Text	809
SNELL, R. S., Further observations on the effect of progesterone on the activity of melanocytes in the skin. With 3 Figures in the Text	818
BACHMANN, R., J. KREYSLER, A. SCHWINK und R. WETZSTEIN, Elektronenmikroskopische Untersuchungen an Sphaeroidkörperchen des menschlichen Nebennierenmarks. Mit 7 Textabbildungen	827
SCHNEIDER, R. M., Observations on the morphology of submaxillary gland cells isolated in a density gradient, and the demonstration of interacinar bridges. With 8 Figures in the Text	838
SCHMIDT, W. J., Liegt der Eischalenkalk der Vögel als submikroskopische Kristallite vor? Mit 30 Textabbildungen	848
SANO, Y., K. HAMANA und M. KAWAMOTO, Über die segmentale Ausbildung der Neurophysis spinalis caudalis bei einigen Fischarten. Mit 6 Textabbildungen	881
ROHEN, J., Das Verhalten des Trabeculum corneo-sclerale nach Implantation in die Augenvorderkammer bei Primaten. Mit 12 Textabbildungen	888
KRIZ, W., Histophysiologische Untersuchungen an der Rattenniere bei Sublimatvergiftung. Zugleich ein Beitrag zur Genese der Anurie. Mit 24 Textabbildungen	914
Autorenverzeichnis	953

